

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020020060903 A
 (43)Date of publication of application: 19.07.2002

(21)Application number: 1020010002044
 (22)Date of filing: 13.01.2001
 (30)Priority: ..

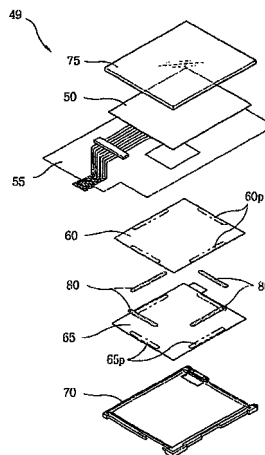
(71)Applicant: LG ELECTRONICS INC.
 (72)Inventor: CHOI, SEONG U
 KIM, YEONG HO
 LEE, SANG YONG

(51)Int. Cl G02F 1/1335

(54) LCD DEVICE AND MOBILE TERMINAL USING THE SAME

(57) Abstract:

PURPOSE: An LCD(Liquid Crystal Display) device and a mobile terminal using the same are provided to attach an LCD panel to a backlight for minimizing the generation of spots in spite of shocks due to the falling down or the change of temperature or a predetermined distortion load, thereby improving the durability of the LCD panel. CONSTITUTION: An LCD device includes an LCD panel(50) in the plane shape of a polygonal structure, and adhesion elements mounted at least at one portion of edges except corner parts of the plane part of the LCD panel, wherein the adhesion elements are both-sided adhesive tapes(80) and the LCD panel is in a rectangular plane shape.



copyright KIPO 2003

Legal Status

Date of request for an examination (20010113)

Notification date of refusal decision ()

Final disposal of an application (registration)

Date of final disposal of an application (20030719)

Patent registration number (1003967710000)

Date of registration (20030821)

Number of opposition against the grant of a patent ()

Date of opposition against the grant of a patent ()

Number of trial against decision to refuse ()

Date of requesting trial against decision to refuse ()

(31/74|2)

특2002-0060903

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)(51) Int. Cl.⁷
G06F 1/1335(11) 공개번호 특2002-0060903
(43) 공개일자 2002년07월19일

(21) 출원번호	10-2001-0002044
(22) 출원일자	2001년01월13일
(71) 출원인	엘지전자주식회사 서울시영등포구여의도동20번지
(72) 발명자	김영호 경기도수원시권선구권선동주공아파트214동205호 최성우 부산광역시동래구시직2동크리운맨션107호 이상응 서울특별시송파구잠실동27번지주공아파트501동906호
(74) 대리인	박창원

심사청구 : 있음

(54) 액정 표시 장치 및 그를 이용한 이동 단말기

요약

본 발명은 문자나 화상 정보가 표시되는 액정 표시 장치 및 그를 이용한 이동 단말기에 관한 것으로, 본 발명의 액정 표시 장치는 다각형 구조의 평면 형상을 갖는 액정 패널과 상기 액정 패널의 평면 부분에서 모서리 부분을 제외한 가장자리 중 적어도 어느 일부분 이상에 설치된 전착 부재를 포함하고, 본 발명의 이동 단말기는 케이스의 일측에 구비되는 송수신 수단과 케이스의 외부로 노출되어 사용자에게 의해 조작되는 입력조작 수단과 상기 송수신 수단과 연결되어 신호가 입력되는 동시에 상기 입력조작수단의 입력신호에 따라 구동 신호를 출력하는 제어 수단과 상기 제어 수단의 출력 신호에 의해 동작하는 액정표시 구동수단과 외부에서 보일 수 있도록 케이스 내에 위치되어 상기 액정표시 구동수단에 의해 문자 또는 화상 정보가 표시되는 액정 패널과, 상기 액정 패널의 평면 부분에서 모서리 부분을 제외한 가장자리 중 적어도 어느 일부분 이상에 설치된 전착 부재를 포함하여 구성됨으로써, 낙하 및 온도 변화에 의한 충격이나 소정의 비틀림 하중이 가해지더라도 반접 발생이 최소화되어 액정 패널을 포함한 이동 단말기의 내구성 및 신뢰성을 높일 수 있는 효과가 있다.

도면

도

영세서

도면의 주요부분에 대한 설명

- 도 1은 종래 기술의 이동 단말기가 도시된 사시도,
- 도 2는 종래 기술의 액정 표시 장치가 도시된 분해 사시도,
- 도 3은 종래 기술의 액정 패널과 백 라이트가 부착된 상태의 사시도,
- 도 4는 종래 기술에서 낙하 충격에 의한 액정 패널의 변화 상태도,
- 도 5는 종래 기술에서 낙하 충격에 의한 액정 패널의 브리딩 발생 상태도,
- 도 6은 본 발명에 따른 이동 단말기가 도시된 블록 구성도,
- 도 7은 본 발명에 따른 일 실시예의 액정 표시 장치가 도시된 분해 사시도,
- 도 8은 본 발명에 따른 일 실시예의 액정 패널과 백 라이트가 부착된 상태의 사시도,
- 도 9는 본 발명에 따른 다른 실시예의 액정 표시 장치가 도시된 분해 사시도,
- 도 10은 본 발명에 따른 다른 실시예의 액정 패널과 백 라이트가 부착된 상태의 사시도이다.

<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

40 : 이동 단말기

41 : 플러